



SEQUENCE LISTING

<110> Langmore, John
Makarov, Vladimir

<120> Method of Producing a DNA Library Using Positional Amplification

<130> UMIC:047US0/10103482

<140> US 09/860,738

<141> 2001-05-18

<160> 121

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 24

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 1

gatcgcttat acctaggacc atgt

24

<210> 2

<211> 22

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> DNA/RNA Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(22)

<223> Ribonucleotide at 7, 10 ,13, 19

<400> 2

gttacauggu ccuaggttau gg

22

<210> 3

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 3

gttacatggt cctaggtata ggc

23

<210> 4

<211> 37

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 4

gatcgccctat acctaggacc atgtaacgaa ttcattca

37

<210> 5

<211> 45

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> DNA/RNA Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(45)

<223> Ribonucleotide at 24, 29, 35, 41

<400> 5

aggtcgccgc cctgatgaat tcgutacaug gtccuaggta uaggc

45

<210> 6

<211> 12

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 6

gggcggcgac ct

12

<210> 7

<211> 25

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 7

gggagatctg aattcccccc ccccc

25

<210> 8

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 8

gggagatctg aattcaaaaa aaa

23

<210> 9
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 9
gaattcagat ctcccgggtc accg

24

<210> 10
<211> 30
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 10
gcggtgaccc gggagatctg cccccccccc

30

<210> 11
<211> 30
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 11
gcggtgaccc gggagatctg aaaaaaaaaa

30

<210> 12
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 12
cagatctccc gggtcaccgc gcctatcctt aggaccatgt aa

42

<210> 13
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 13
gcggtgaccc gggagatctg aattc

25

<210> 14
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 14
gcggtgaccc gggagatctg aattc

25

<210> 15
<211> 38
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 15
aggtcgccgc cctgaattca gatctcccg gtcaccgc

38

<210> 16
<211> 27
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (27)..(27)
<223> n equals ddC

<400> 16
gatcgcctat acctaggacc atgtaan

27

<210> 17
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Ribonucleotide at 7, 10, 13, 19

<220>
<221> misc_feature
<222> (23)..(23)
<223> n equals ddC

<400> 17
gttacauggu ccuaggtaua ggn 23

<210> 18
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 18
gatcgcttat acctaggacc atgtaa 26

<210> 19
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Ribonucleotide at 7, 10, 13, 19

<400> 19
gttacauggu ccuaggtaua ggc 23

<210> 20
<211> 37
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 20
gatcgcttat acctaggacc atgtaacgaa ttcatca 37

<210> 21
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> Ribonucleotide at 24, 29, 35, 41

<400> 21
aggtcgccgc cctgatgaat tcgutacaug gtccuaggta uaggc

45

<210> 22
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (26)..(26)
<223> n equals ddC

<400> 22
gggagatctg aattcccccc ccccn

26

<210> 23
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> n equals ddC

<400> 23
gaattcagat ctccggggtc accgn

25

<210> 24
<211> 53
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 24
gttacatggg cctaggtata ggcgcggtga cccgggagat ctgccccccc ccc

53

<210> 25
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 25
cagatctccc gggtcaccgc gcctatacct aggaccatgt aa

42

<210> 26
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> n equals ddA

<400> 26
gggagattct gaattcaaaa aaaa

25

<210> 27
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> n equals ddA

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> n equals ddA

<400> 27
gaattcagat ctcccgggtc accgn

25

<210> 28
<211> 53
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 28
gttacatggg cctaggtata ggcgcgggtga cccgggagat ctgaaaaaaaa aaa

53

<210> 29
<211> 42
<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 29

cagatctccc gggtcaccgc gcctatacct aggaccatgt aa

42

<210> 30

<211> 26

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 30

gcggtgaccc gggagatctg aattca

26

<210> 31

<211> 12

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 31

gggcggcgac ct

12

<210> 32

<211> 38

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 32

aggtcgccgc cctgaattca gatctcccg gtcaccgc

38

<210> 33

<211> 70

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 33

gatctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc gtcggtgcag tcgtaatcca

60

gtcccgatct

70

<210> 34

<211> 14

<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 34
cttctacaac ctca

14

<210> 35
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 35
cggtgcatgt gtatcggtccg agt

23

<210> 36
<211> 41
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 36
ggcctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc g

41

<210> 37
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 37
cttctacaac ctca

14

<210> 38
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 38
cggtgcatgt gtatcggtccg agt

23

<210> 39
<211> 42
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> DNA/RNA Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(42)

<223> Ribonucleotide at 23, 30, 36

<400> 39

gatctgaggt tggtgaagcg ttuacccaau tcgatuaggc aa

42

<210> 40

<211> 14

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 40

cttcaacaac ctca

14

<210> 41

<211> 24

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> DNA/RNA Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(24)

<223> Ribonucleotide at 9, 14, 19

<400> 41

ttgcctaau cgaautgggua aacg

24

<210> 42

<211> 51

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(51)

<223> n equals any base

<400> 42

aagtctgcaa gatcatcgcg gaaggtgaca aagactcgta tcgtaannnn c

51

<210> 43
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 43
ttacgatacg agtctttgtc accttcgcg atgatcttgc agactt

46

<210> 44
<211> 51
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(51)
<223> n equals any base

<400> 44
aaatcaccat accaactcgc gtcctcctgt gcatgtcgat acgtaannnn c

51

<210> 45
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 45
ttacgtatcg acatgcacag gaggacgca gttggtgtgg tgattt

46

<210> 46
<211> 57
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 46
aagtctgcaa gatcatcgcg gaaggtgaca aagactcgta tcgtaacccc cccccc

57

<210> 47
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 47

ttacgatacg agtctttgtc accttccgcg atgatcttgc agactt

46

<210> 48

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 48

cggtgcatgt gtatcgtccg agt

23

<210> 49

<211> 33

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 49

ctcctgtgca tgtcgatacg taaccccccc ccc

33

<210> 50

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 50

cggtgcatgt gtatcgtccg agt

23

<210> 51

<211> 71

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 51

gatctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc gtcggtgcag tcgtaatcca

60

gtcccgatct c

71

<210> 52

<211> 14

<212> DNA

<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 52
cttctacaac ctca

14

<210> 53
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 53
cggtgcatgt gtatcgtccg agt

23

<210> 54
<211> 41
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 54
ggcctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc g

41

<210> 55
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 55
cggtgcatgt gtatcgtccg agt

23

<210> 56
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(42)
<223> Ribonucleotide at 23, 30, 36

<400> 56
gatctgaggt tggtgaagcg ttuacccaau tcgatuaggc aa

42

<210> 57
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Ribonucleotide at 9, 14, 19,

<400> 57
ttgcctaauc gaautgggua aacg

24

<210> 58
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 58
cttcaacaac ctca

14

<210> 59
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 59
ttgcctaatc gaattgggta aacg

24

<210> 60
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 60
ttccctaatc gaattgggta aacgcttcaa caacctcaga tc

42

<210> 61
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 61

ttacgatacg agtctttgtc accttcgcg atgatcttgc agactt

46

<210> 62

<211> 51

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(51)

<223> n equals any base

<400> 62

aagtctgcaa gatcatcgcg gaaggtgaca aagactcgta tcgtaannnn c

51

<210> 63

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 63

aagtctgcaa gatcatcgcg gaa

23

<210> 64

<211> 46

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(46)

<223> n equals any base

<400> 64

acgggctagc aaaatagcgc tgtccngatc tgaggttggt gaagcg

46

<210> 65

<211> 25

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 65
ggacagcgct attttgctag cccgt

25

<210> 66
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 66
ggtgacaaag actcgatatcg taa

23

<210> 67
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 67
ctcctgtgca tgtcgatacg taa

23

<210> 68
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 68
aaatcaccat accaactcgc gtc

23

<210> 69
<211> 67
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 69
gatctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc gtcggtgcag tcgtaatcca

60

gtcccga

67

<210> 70
<211> 69
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 70

gatcgctagt tattgctcac gggctagcaa aatagcgctg tcctcgggac tggattacga 60

ctgcaccga 69

<210> 71

<211> 156

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 71

gatctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc gtcggtgcag tcgtaatcca 60

gtcccgatct cagagcggtt tcgctctgag atcgggtgcag tcgtaatcca gtcccgagga 120

cagcgctatt ttgctagccc gtgagcaata actagc 156

<210> 72

<211> 71

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 72

gatctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc gtcggtgcag tcgtaatcca 60

gtcccgatct c 71

<210> 73

<211> 14

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 73

cttctacaac ctca 14

<210> 74

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 74

cgggtgcatgt gtatcggtccg agt 23

<210> 75
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 75
agagcgtttt cgctctgaga tcgggactgg attacgactg caccga

46

<210> 76
<211> 158
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 76
gatcgctagt tattgctcac gggctagcaa aatagcgctg tcctcgggac tggattacga
ctgcaccgat ctgagagcgt ttctgctctg agatcgggtgc agtcgtaatc cagtccccgag
gacagcgcta ttttgctagc ccgtgagcaa taactagc

60

120

158

<210> 77
<211> 73
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 77
gatcgctagt tattgctcac gggctagcaa aatagcgctg tcctcgggac tggattacga
ctgcaccgat ctc

60

73

<210> 78
<211> 13
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 78
gagcaatact agc

13

<210> 79
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 79

ggacagcgct attttgctag cccgt

25

<210> 80

<211> 46

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 80

agagcgtttt cgctctgaga tcggtgcagt cgtaatccag tcccga

46

<210> 81

<211> 59

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 81

gatctgaggt tggtgaagac tcggacgata cacacgctgg gttgaggaag tcgtaaata

59

<210> 82

<211> 14

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 82

cttcaacaac ctca

14

<210> 83

<211> 24

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 83

tcgtccgagt cttcaacaac ctca

24

<210> 84

<211> 28

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 84
tattttacgac ttcctcaacc cagcgtgt

28

<210> 85
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 85
gatcgctagt tattgctgtt gggatgggta tttattttacg acttcctcaa cccagcgtgt 60

<210> 86
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 86
cagcaataac tagc 14

<210> 87
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 87
aaccatccca acagcaataa ctagc 25

<210> 88
<211> 28
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 88
acacgctggg ttgaggaagt cgtaaata 28

<210> 89
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 89
gatctgaggt tgttgaagac acgctgggtt gaggaagtcg taaataaata accatcccaa 60

<210> 90
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 90
ttgggatggt tatt 14

<210> 91
<211> 59
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 91
gatctgaggt tgttgaagac tcggacgata cacacgctgg gttgaggaag tcgtaaata 59

<210> 92
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 92
cttcaacaac ctca 14

<210> 93
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 93
tcgtccgagt cttcaacaac ctca 24

<210> 94
<211> 28
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 94

tatttacgac ttcctcaacc cagcgtgt

28

<210> 95
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 95
gatcgctagt tattgctggt gggatgggta tttatttacg acttcctcaa cccagcgtgt 60

<210> 96
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 96
cagcaataac tagc 14

<210> 97
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 97
aaccatccca acagcaataa ctagc 25

<210> 98
<211> 28
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 98
acacgctggg ttgaggaagt cgtaaata 28

<210> 99
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 99
gatctgaggt tggtgaagac acgctggggt gaggaagtcg taaataaata accatcccaa 60

<210> 100
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 100
ttgggatggt tatt

14

<210> 101
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 101
aggttgtaga agactcgg

18

<210> 102
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 102
gctagttatt gctcacgg

18

<210> 103
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 103
gcacgcttg aattgtcc

18

<210> 104
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 104
tgctctcgga atatcaat

18

<210> 105
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 105
gcatcgcttg aattgtcc

18

<210> 106
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 106
atattcaggc cagttatc

18

<210> 107
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 107
cttacaccgg cgaagtgaaa g

21

<210> 108
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 108
cgctgccgga gctgttagac aattc

25

<210> 109
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 109
gcctgcaagc cgggtgtagac atcac

25

<210> 110
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 110
ctgcaggcca gcgagacaga t

21

<210> 111
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 111
gttgtggcct tccagtaagg tcc

23

<210> 112
<211> 27
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 112
gcaaaatagc tggctggcag gtgtagg

27

<210> 113
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 113
tagggcggca tcaggtaata c

21

<210> 114
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 114
tgccgccgtt cgcattccata cca

23

<210> 115

<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 115
ttccctgcct ggtcgccgta tctgtg

26

<210> 116
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 116
tgaaggatac ggaagcagaa a

21

<210> 117
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 117
gccattgctg attgccacc gacaa

25

<210> 118
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 118
ctctatcgct cggcctaagt ctttac

26

<210> 119
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 119
gcggtcggcg tggataaagt a

21

<210> 120
<211> 23

<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 120
gtgagcggga tgaacgaacc tta

23

<210> 121
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 121
ctgcgccagg gcttccagac attgtg

26